

OBJEKT SO203 - hranice kraje

Geotechnický pasport objektu č. : SO203 - Most ev. č. 128-003 na silnici II/128

KM: 2.748

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)

Realizované vrty : JV7
Realizované sondy penetrace (dynamické): -
Archivní sondy :
Geologická charakteristika :
KVARTÉR (Q) : GT typ 0: Navázka do hloubky 2,5m
2.3: Kwartérní písč. - jílovité sed.: do hloubky 3,4m: F3
3.1: Kwartérní jíł. - písčité sed.: do hloubky 5,7m: S5
3.2: Kwartérní písčité sed.: do hloubky 4,7m: S3
4.2: Kwartérní šterkovité sed.: do hloubky 5,1m: G3
PROTEROZOIKUM, PALEOZOIKUM (Prz, Paleoz.) :
5.2: Eluvium jílovito - písčité.: do hloubky 7,0 m: S5
5.3: Zcela zvětralá rula: do hloubky 7,2m : R5
5.4: Silně zvětralá rula: do hloubky 8,0m a více: R4/R3

B. POZNÁMKY

Základové poměry : Základové poměry objektu jsou složité.
Základní údaje o objektu: Objekt je stavba nové mostní konstrukce, která je navržena jako železobetonová rámová konstrukce.
Geotechnické zhodnocení:
Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 2.geotechnické kategorie.
S ohledem na složité geologické poměry předpokládáme hlubinné založení objektu. V případě plošného založení je nezbytné předejít nerovnoměrnému sedání objektu.
Korozní opatření: základní ochranná opatření stupně č.4 dle TP 124.

C. HYDROGEOLOGICKE ÚDAJE

Propustnost : průlinová

Sonda	JV7					
HPV - 1.naražená [m p.t.]	4.60					
HPV - 2.naražená [m p.t.]						
HPV - ustálená [m p.t.]	-					
Obsah agr.CO ₂ na Fe [mg/l]	18.8					
Obsah agr.CO ₂ na CaCO ₃ [mg/l]	15.2					
Obsah síranů [mg/l]	36.8					
Stupeň vlivu prostředí	XA2					

D. GEOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ZEMIN V PODZÁKLADÍ

Geotechnický typ	Mocnost vrstvy [m]	Geologické stáří	Třída - symbol ČSN 73 6133	Propustnost k [m/s]	Objemová hmotnost r [kgm ⁻³]	Vlhkost w [%]	Stupeň konzistence I _c	Modul deformace E _{def} (MPa)	Poissonovo číslo n	f _{ef} [°]	c _{ef} [kPa]	f _u [°]	c _u [kPa]	Vřítelnost pro piloty dle ÚRS Praha 2007	Těžitelnost ČSN 73 6133
2.3d	0.90	Q	F3MS	2.81E-09	18.0	19.40	1.28	8	0.35	26	16	10	60	I	I
3.1c	0.60	Q	S5SC	2.88E-09	18.5	-	-	8	0.35	27	4	-	-	I	I
3.2	1.30	Q	S3SM	1.36E-07	17.5	-	-	17	0.30	30	0	-	-	I	I
4.2	0.40	Q	G3GF	4.83E-05	19.0	-	-	90	0.25	33	0	-	-	III	I
5.2	1.30	Prz	S5SC	4.39E-09	18.5	-	-	12	0.35	28	4	-	-	I	I
5.3	0.20	Prz	R5	-	22.0	-	-	60	0.25	**17	**35	-	-	III	I
5.4	0.8 a více	Prz	R4/R3	-	23.0	-	-	100	0.25	**20	**137	-	-	IV	II

Pozn: **zvýrazněná čísla jsou hodnoty získané laboratorně**
propustnost stanovená dle křivky zrnitosti
čísla zvýrazněné, kurzívou hodnota získaná laboratotních výsledků z celého úseku